



Haz lo que hicimos: practicando char y String

Esta vez, practicaremos un poco el uso de los tipos **char** y **String**.

1) Crea una clase y estructura de tu método main, en la clase usamos el nombre **"TestCaracteres"**

2) Crea una variable de tipo **char**, como hicimos a continuación:

```
public class TestCaracteres {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        char letra = 'a';  
    }  
  
}
```

COPIA EL CÓDIGO

3) Imprime la variable en la consola:

```
public class TestCaracteres {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        char letra = 'a';  
        System.out.println(letra);  
    }  
  
}
```

```
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

Nuestra salida será: **a**

4) Como se menciona en el video, el tipo **char** contiene solo un carácter de la tabla **Unicode**, por eso, cuando pasamos un valor numérico, mostramos el carácter correspondiente al número en la tabla Unicode. Escribe el siguiente código y observa:

```
public class TestCaracteres {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        char letra = 'a';  
        System.out.println(letra);  
  
        char valor = 65; // Compila!  
        System.out.println(valor);  
    }  
  
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

El resultado de nuestro segundo System.out.println será: **A**

5) Para una segunda prueba, escribe lo siguiente:

```
public class TestCaracteres {  
  
    public static void main(String[] args) {
```

```
char letra = 'a';
System.out.println(letra);

char valor = 65;           // Compila!
System.out.println(valor);

valor = valor + 1;         // No compila!
System.out.println(valor);
}

}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

Nuestro código no compila, cuando escribimos esta suma, Java transforma automáticamente el resultado al tipo más grande, que en este caso es **int**, ya que el número **1** es un número entero.

6) Haz un casting para que este código se compile, para eso debemos escribir:

```
public class TestCaracteres {

    public static void main(String[] args) {

        char letra = 'a';
        System.out.println(letra);

        char valor = 65;           // Compila!
        System.out.println(valor);

        valor = (char) (valor + 1); // Compila!
        System.out.println(valor);
    }
}
```

```
}  
  
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

Ten en cuenta que envolvemos la suma con paréntesis, por lo que le decimos a Java que queremos convertir el resultado de esa suma en **char**.

7) Ahora crea una variable de tipo **String**, observa que este tipo es diferente de los que habíamos usado hasta ahora, además, escribimos con la letra mayúscula inicial.

```
public class TestCaracteres {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        char letra = 'a';  
        System.out.println(letra);  
  
        char valor = 65;                                // Compila!  
        System.out.println(valor);  
  
        valor = (char) (valor + 1);                      // Compila!  
        System.out.println(valor);  
  
        String palabra = "Alura cursos online de tecnología";  
    }  
  
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

Para **String**, debemos usar comillas dobles.

8) Imprime el **String** en la consola. Nuestro código se verá así:

```
public class TestCaracteres {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        char letra = 'a';  
        System.out.println(letra);  
  
        char valor = 65;                                // Compila!  
        System.out.println(valor);  
  
        valor = (char) (valor + 1);  
        System.out.println(valor);  
  
        String palabra = "Alura cursos online de tecnología";  
        System.out.println(palabra);  
    }  
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

9) Concatena el **String** con el número **2020** de la siguiente manera:

```
public class TestCaracteres {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        char letra = 'a';  
        System.out.println(letra);  
  
        char valor = 65;                                // Compila!
```

```
System.out.println(valor);

valor = (char) (valor + 1);           // Compila!
System.out.println(valor);

String palabra = "Alura cursos online de tecnología";
System.out.println(palabra);

palabra = palabra + 2020;
System.out.println(palabra);
}
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

Ten en cuenta que el número 2020 aparece al final de la oración, esto se debe a que Java convierte automáticamente el número a **String**, de manera diferente a lo que sucedió con los tipos primitivos que vimos anteriormente.